



ЮНИОР

**Инструкция по
сборке Стола для
Игры Роботов**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ИГРЫ РОБОТОВ

Для наилучшего результата установите комплект миссий на официальном игровом столе для роботов. Если такого стола нет, вы можете сделать его самостоятельно по инструкции ниже (потребуется базовые инструменты и навыки работы с деревом). Если собрать или найти стол не получается, для тренировок можно использовать чистый, ровный и прочный пол.

В следующем разделе приведены все необходимые технические характеристики, размеры и материалы, которые помогут вам построить стол, соответствующий официальным стандартам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренние размеры от бортика до бортика должны быть:
 - $L = 2362 \pm 3$ мм ($93 \pm 1/8$ ")
 - $W = 1143 \pm 3$ мм ($45 \pm 1/8$ ")
 - Все бортики на любом столе должны иметь одинаковую высоту и находиться в пределах диапазона:
 - $H = 64$ мм ($2\text{-}1/2$ ") мин до 102 мм (4 ") макс
 - Толщина бортиков не должна превышать 51 мм (2.0 ").
-

ДЕТАЛИ & МАТЕРИАЛЫ

Деталь	Описание	Размеры	Покраска	Количество
А	Поверхность Стола (А) – Шлифованная Фанера (или другая гладкая плита)	2438 мм (96") x 1219 мм (48") x минимум: 10 мм (3/8")	Слева/Справа от Коврика	1
В	Длинный бортик (В) – (Брус 2x3 дюйма)	(8-футовый брус 2x3): 2438 мм (96") x 38 мм (1.5") x 64 мм (2.5")	Да	2
С	Короткий бортик (С) – (Брус 2x3 дюйма)	1143 мм (45") x 38 мм (1.5") x 64 мм (2.5") (Оба бортика можно сделать, распилив по размеру 1 дополнительный 8-футовый брус 2x3: 2438 мм (96") x 38 мм (1.5") x 64 мм (2.5")):	Да	2

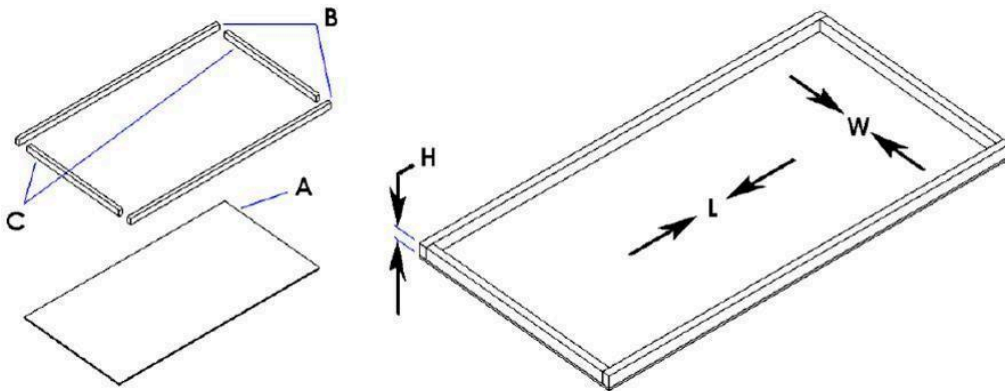
ДЕТАЛИ & МАТЕРИАЛЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

-	Шурупы по дереву	64 мм (2.5")	---	1/4 кг (1/4 фунта)
-	Матовая Черная Краска	---	---	1 Л (1 кварта)
-	(Опционально) Черный Скотч	---	---	1 Рулон

Примечание: Поскольку Лига Инженеров. Юниор продолжает развиваться, мы понимаем, что размеры материалов различаются в зависимости от региона. Команды должны быть готовы к игре на столах, где высота бортиков находится в пределах стандартного диапазона высоты "H" (указанного выше), а толщина бортиков составляет до 51 мм (2.0 дюймов).

СБОРКА

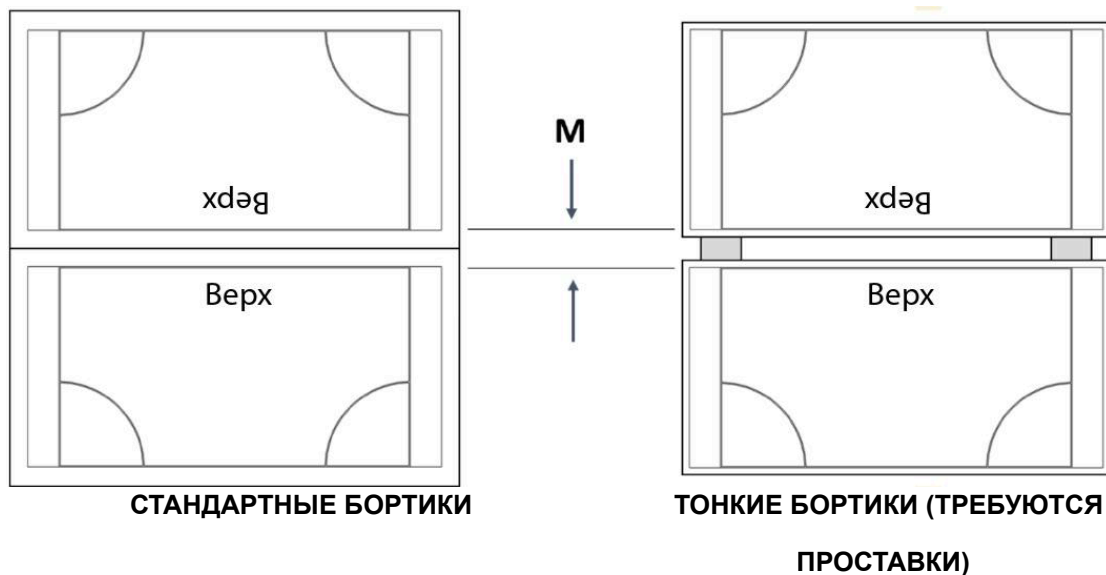
- Установите бортики (B и C) по периметру самой гладкой стороны фанеры (A) и закрепите их шурупами по дереву, обеспечивая точность внутренних размеров от бортика до бортика W и L
- Поместите собранную столешницу бортиками вверх на низкую, ровную и прочную поверхность (Рекомендуемая высота поверхности: от 710 мм (24") до 910 мм (36"))



ПОДГОТОВКА К СОРЕВНОВАНИЯМ:

На соревнованиях два официальных стола устанавливаются вплотную друг к другу, как показано на схеме ниже.

- Общая ширина перегородки “М” между внутренними гранями бортиков должна составлять от 76 мм (3.0”) до 102 мм (4.0”). При необходимости используйте проставки между столами, чтобы оставаться в этом диапазоне.
- Все бортики на всех столах соревнований должны иметь одинаковую высоту Н.
- Все пары столов на соревнованиях должны иметь одинаковую общую ширину перегородки М.
- Не прикрепляйте ничего к верхней части бортиков, если об этом не были заранее уведомлены все команды-участники.
- Для обеспечения доступности зафиксируйте столешницу на высоте от 710 мм (24”) до 910 мм (36”). Это поможет участникам лучше видеть поле и легче дотягиваться до него. Рекомендуется использовать регулируемые ножки, строительные козлы, банкетные столы или аналогичные решения, которые можно настроить в данном диапазоне.

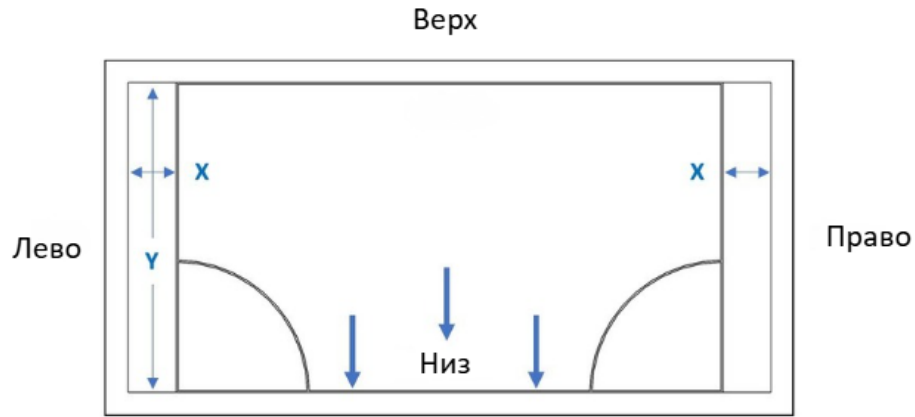


Примечание: На соревнованиях волонтеры усердно трудятся, чтобы идеально подготовить поля, тем не менее, вам следует ожидать и учитывать при проектировании робота редкие несовершенства, такие как неровности под ковриком, небольшие зазоры или изменения в освещении.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ КОВРИКА:

1. Проверьте стол на наличие бугров или неровностей. Отшлифуйте или зачистите их напильником, а затем тщательно пропылесосьте, чтобы удалить весь мусор.
2. На чистой стороне стола разверните и разместите коврик как показано ниже.
(Примечание: Не складывайте и не сгибайте коврик, так как это может необратимо повредить его поверхность. Для хранения сворачивайте коврик в рулон.)

3. Сдвиньте коврик вплотную к нижнему бортику и выровняйте его по центру. Зазоров быть не должно, за исключением зазора у верхнего бортика шириной около 9 мм (0.35 дюйма). При правильных размерах стола и верном размещении мата зоны слева и справа от него должны иметь размеры примерно $X = 181$ мм на $Y = 1,143$ мм. (7.15 дюйма на 45 дюймов).



4. **Опционально:** Чтобы зафиксировать коврик на месте, вы можете использовать тонкие полоски черного скотча вдоль его краев. При этом цветная граница коврика должна оставаться хотя бы частично видимой (Рекомендуется: матовый черный скотч).